

Zadání bakalářské práce

Student: **Jakub Sládek**

Studijní program: B2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 6209R013 Informační a systémový management

Téma: **Vliv množství zapisovaných dat do paměti RFID tagu na komunikační vzdálenost**
Effect of written data amount in RFID tag to communication distance

Zásady pro vypracování:

Ověřte hypotézu, která tvrdí, že množství zapisovaných dat do paměti RFID tagu má vliv na komunikační vzdálenost tagu. Bakalářskou práci vypracujte v níže uvedených bodech:

1. Základní principy RFID
2. Paměť RFID tagu
3. Testování vlivu množství zapisovaných dat do paměti RFID tagu na komunikační vzdálenost
4. Vyhodnocení, možné postupy dalšího řešení

Rosah práce: cca 30 stran

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] FINKENZELLER, Klaus. RFID Handbook : Fundamentals and Applications in Contactless Smart Cards and Identification. Rachel Waddington. 2nd edition. England : Carl Hanser Verlag, 2003. 419 s. ISBN 0-470-84402-7.
- [2] RFID Security : Techniques, Protocols and System-on-Chip Design. Paris Kitsos, Yan Zhang. [s.l.] : Springer Science+Business Media, LLC, 2008. 443 s. ISBN 978-0-387-76480-1.
- [3] DOBKIN, Daniel M. The RF in RFID : Passive UHF RFID in Practice. [s.l.] : Elsevier Inc., 2008. 493 s. ISBN 978-0-7506-8209-1.
- [4] EPC Global Standards
- [5] Metodologie pro testování RFID tag

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jan Gottfried, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010

doc. Dr. Ing. Oldřich Kodym
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.
děkan fakulty